# Seite 2 von 3 Seiten zum Untersuchungsbericht vom

### **Untersuchungsgut:**

#### 4 Muster Sonnenschutzmaterial

Kennzeichnung durch Auftraggeber	Farbe	Codiert für Auftragsbearbeitung
DF- Target	1110	Pm70_10_1
DF- Target	1111	Pm70_10_2
DF- Target	8111	Pm70_10_3
DF- Target	9110	Pm70_10_4

Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber, der Prüfstelle liegen hierzu keine Angaben vor.

#### **Untersuchungsinhalt:**

- (1) Reflexion und Transmission im sichtbaren Lichtbereich nach DIN EN 410 1998
- (2) Reflexion und Transmission im Globalstrahlungsbereich nach DIN EN 410 1998
- (3) Bestimmung des Gesamtenergiedurchlassgrades g<sub>t</sub> des Fenstersystems nach DIN EN 13363 -1 Oktober 2007 "Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades" Teil 1 (Vereinfachtes Verfahren) und des Abschattungsfaktors F<sub>c</sub> der Sonnenschutzmaterialien nach DIN EN 14501 2006 "Abschlüsse Thermischer und visueller Komfort"

Untersuchungsbedingungen für die optischen Prüfungen:

Prüfparameter	Bezeich- nung	Wellenlängenbereich
Lichttransmissionsgrad des Sonnen- schutzmaterials	$ au_{V,B}$	380780 nm (Normlicht D65)
Lichtreflexionsgrad der Seite des Son- nenschutzmaterials, die der einfallenden Strahlung zugewandt ist	Р <sub>v,В</sub>	380780 nm (Normlicht D65)
Absorptionsgrad im sichtbaren Lichtbereich	$\alpha_{v,B}$	380780 nm
UV- Transmissionsgrad	τυν	280380 nm (UV-Strahlung)
Solartransmissionsgrad des Sonnen- schutzmaterials	$\tau_{e,B}$	2802500 nm (Globalstrah- lung)
Solarreflexionsgrad der Seite des Son- nenschutzmaterials, die der einfallenden Strahlung zugewandt ist	Ре,В	2802500 nm (Globalstrah- lung)
Solarabsorptionsgrad	$\alpha_{e,B}$	2802500 nm

Gerät Spektralphotometer Lambda 900 der Fa. PERKIN - ELMER Corp., USA 150 mm Ulbrichtkugel, 8° Neigung der Probenebene zur Lichteinfallsachse bei Reflexionsmessung



### Untersuchungsergebnis:

### (1) Lichtbereich

#### **UV-Bereich**

Codierung Prüfstelle	Licht- Transmissions- grad	Licht- Reflexions- grad	Licht- Absorptions- grad	UV- Transmissions- grad
Pm70_10	τ <sub>v,B</sub>	Ру,В	α <sub>v.B</sub>	τυν
1	0,4338	0,5091	0,0571	0,2819
2	0,4193	0,5519	0,0288	0,2003
3	0,3571	0,4278	0,2151	0,2589
4	0,4080	0,5613	0,0307	0,2999

#### (2) Solarbereich

Codierung Prüfstelle	Solar- Transmissions- grad	Solar- Reflexions- grad	Solar- Absorptions- grad
Pm70_10	$ au_{e,B}$	ρ <sub>e,B</sub>	$\alpha_{e,B}$
1	0,4352	0,5003	0,0645
2	0,4228	0,5244	0,0528
3	0,4171	0,4754	0,1075
4	0,4185	0,5442	0,0373

## (3) Gesamtenergiedurchlassgrad gt und Abminderungsfaktor Fc

Codierung	Gesamt-	Abminderungsfaktor
Prüfstelle	energiedurchlassgrad	
Pm70_10	9t	F <sub>c</sub>
1	0,45	0,64
2	0,44	0,63
3	0,46	0,66
4	0,43	0,62

Anmerkung:

F<sub>c</sub> und g<sub>t</sub>- Werte gültig für folgende Annahmen laut Norm DIN EN 13363 -1:

- Zweifachverglasung mit Wärmeschutzbeschichtung mit Wärmedurchlassgrad
  U = 1,6 W/m²K und Gesamtenergiedurchlassgrad g = 0,70
- Sonnenschutz innenliegend, geschlossen

Die Messspektren befinden sich in der Prüfstelle. Die Ergebnisse sind Mittelwerte aus 3 Einzelmessungen.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die eingereichten Proben. Dieser Untersuchungsbericht darf nicht auszugsweise kopiert werden.

Dr. Matthias Mägel Leiter der Prüfstelle **S Fi** geprüft

Dipl.-Phys. Heidrun Mehlhorn Fachgebietsverantwortliche